

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2004/087181 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 35/78,
A61P 37/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003401

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. März 2004 (31.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 15 025.0 2. April 2003 (02.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BIOPLANTA ARZNEIMITTEL GMBH [DE/DE];
Bahnhofstrasse 5, 76275 Ettlingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOCH, Egon
[DE/DE]; Am Giessbach 11a, 76229 Karlsruhe (DE).
STUMPF, Karl-Heinz [DE/DE]; Fuchsbau 27, 76228
Karlsruhe (DE).

(74) Anwalt: ADAM, Holger; Kraus & Weisert,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 Munich (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 21. April 2005

(15) Informationen zur Berichtigung:

Frühere Berichtigung:

siehe PCT Gazette Nr. 53/2004 vom 29. Dezember 2004,
Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ACTIVE INGREDIENT COMBINATIONS OF PLANT OILS CONTAINING ω 3-FATTY ACIDS AND PLANT EX-
TRACTS CONTAINING POLYPHENOLS AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung: WIRKSTOFFKOMBINATION VON ω 3-FETTSÄUREHALTIGEN ÖLEN MIT POLYPHENOLHALTIGEN
PFLANZENEXTRAKTEN UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to active ingredient combinations of oils containing ω 3-fatty acids and plant extracts containing
polyphenols and the use thereof for the treatment of inflammatory and/or immunological and metabolic diseases and other ailments.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Wirkstoffkombinationen von ω 3-fettsäurehaltigen Ölen mit polyphe-
nolhaltigen Pflanzenextrakten und deren Verwendung zur Behandlung entzündlicher und/oder immunologischer und metabolischer
Erkrankungen sowie anderer Leiden.

WO 2004/087181 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003401

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K35/78 A61P37/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7. A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, MEDLINE, FSTA, CHEM ABS Data, PASCAL

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0173, no. 67 (C-1082), 12 July 1993 (1993-07-12) & JP 5 058901 A (TEIKOKU HORMONE MFG CO LTD), 9 March 1993 (1993-03-09) abstract	1,5-7, 10,13
Y	YOSHINO KYOJI ET AL: "Antioxidative and hypolipidemic effects of dietary green tea polyphenols in ddY mice fed fish oil-rich diet" JOURNAL OF THE FOOD HYGIENIC SOCIETY OF JAPAN, vol. 39, no. 3, June 1998 (1998-06), pages 192-198, XP009033072 ISSN: 0015-6426 the whole document	1-13

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 December 2004

Date of mailing of the international search report

17. 01. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Laffargue-Haak, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/003401

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CZYGAN F-C: "Redbush-tea - Aspalathus linearis" ZEITSCHRIFT FUR PHYTOTHERAPIE 2002 GERMANY, vol. 23, no. 6, 2002, pages 295-298, XP009033111 ISSN: 0722-348X page 297	1-13
Y	JOUBERT E ET AL: "Antioxidants of rooibos tea - a possible explanation for its health promoting properties?" SOUTH AFRICAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND NUTRITION 1996 INFRUITEC, PRIVATE BAG X5013, STELLENBOSCH 7599, SOUTH AFRICA, vol. 8, no. 3, 1996, page 79, XP009033126 the whole document	1-13
Y	SCHULZ H: "Red bush in cosmetics" COSSMA 2000 GERMANY, vol. 1, no. 4, 2000, pages 22-23, XP009033110 ISSN: 1439-7676 the whole document	1-13
Y	FR 2 770 974 A (SMAOUI HATEM) 21 May 1999 (1999-05-21) the whole document	1-13
Y	GRIMM H ET AL: "Regulatory potential of n-3 fatty acids in immunological and inflammatory processes" BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, vol. 87, no. Supplement 1, January 2002 (2002-01), pages S59-S67, XP009033127 ISSN: 0007-1145 the whole document	1-13
Y	GRIMMINGER F ET AL: "Use of n-3 fatty acid-containing lipid emulsions in the intensive care unit environment: The clinician's view" CLINICAL NUTRITION 2002 UNITED KINGDOM, vol. 21, no. SUPPL. 2, 2002, pages 23-29, XP009033130 ISSN: 0261-5614 the whole document	1-13
	----- -/-	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003401

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>NARISAWA T ET AL: "COLON CANCER PRECENTION WITH A SMALL AMOUNT OF DIETARY PERILLA IOL HIGH IN ALPHA-LNOLENIC ACID IN AN ANIMAL MODEL" CANCER, AMERICAN CANCER SOCIETY, PHILADELPHIA, PA, US, vol. 73, no. 8, 15 April 1994 (1994-04-15), pages 2069-2075, XP001037789 ISSN: 0008-543X abstract page 2070, column 1, paragraph 3 page 2070, column 2, paragraph 2 - paragraph 3</p>	1-13
Y	<p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; June 1998 (1998-06), LEE BONG-HO ET AL: "References review of the scientific researches on perilla" XP002308811 Database accession no. PREV199800504419 abstract & RDA JOURNAL OF INDUSTRIAL CROP SCIENCE, vol. 40, no. 1, June 1998 (1998-06), pages 80-112, ISSN: 1226-5624</p>	1-13
Y	<p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; December 1999 (1999-12), KANG HAN-CHUL ET AL: "Extraction and mixing effects of grape (Campbell) seed oil" XP002308812 Database accession no. PREV200000129154 abstract & AGRICULTURAL CHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol. 42, no. 4, December 1999 (1999-12), pages 175-179, ISSN: 0368-2897</p>	1-13
Y	<p>FREMONT LUCIE ET AL: "Antioxidant activity of resveratrol and alcohol-free wine polyphenols related to LDL oxidation and polyunsaturated fatty acids" LIFE SCIENCES, vol. 64, no. 26, 21 May 1999 (1999-05-21), pages 2511-2521, XP002308810 ISSN: 0024-3205 abstract page 2519, paragraph 3</p>	1-13
	-/-	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/003401

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
L	WO 2004/087180 A (BIOPLANTA ARZNEIMITTEL GMBH ; STUMPF KARL-HEINZ (DE); BIBER ANTON (DE)) 14 October 2004 (2004-10-14) example 1 -----	1-13
L	WO 2004/087114 A (BIOPLANTA ARZNEIMITTEL GMBH ; STUMPF KARL-HEINZ (DE); HERRMANN JOACHIM) 14 October 2004 (2004-10-14) examples 1,2 -----	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/003401

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

1-13 (in part) : 1st and 11th inventions

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest☐

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☒

No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Aspalathus linearis*.

2. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Crataegus* species.

3. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Ginkgo biloba*.

4. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Humulus lupulus*.

5. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Hypericum perforatum*.

6. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Paullinia cupana*.

7. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Rubus fruticosus*.

8. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Tabebuia avellanedae*.

9. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Theobroma cacao*.

10. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Vaccinium myrtillus*.

11. Claims 1-13 (in part)

combination of active substances comprising at least one oil containing ω 3-fatty acid and at least one plant extract containing polyphenol, the polyphenol-containing plant extract being an extract of *Vitis vinifera*.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/003401

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 5058901	A	09-03-1993	NONE	
FR 2770974	A	21-05-1999	FR 2770974 A1	21-05-1999
WO 2004087180	A	14-10-2004	DE 10315026 A1 WO 2004087180 A1	14-10-2004 14-10-2004
WO 2004087114	A	14-10-2004	DE 10315027 A1 WO 2004087114 A1	14-10-2004 14-10-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003401

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61K35/78 A61P37/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7. A61K. A61P.

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, MEDLINE, FSTA, CHEM ABS Data, PASCAL

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0173, Nr. 67 (C-1082), 12. Juli 1993 (1993-07-12) & JP 5 058901 A (TEIKOKU HORMONE MFG CO LTD), 9. März 1993 (1993-03-09) Zusammenfassung	1,5-7, 10,13
Y	YOSHINO KYOJI ET AL: "Antioxidative and hypolipidemic effects of dietary green tea polyphenols in ddY mice fed fish oil-rich diet" JOURNAL OF THE FOOD HYGIENIC SOCIETY OF JAPAN, Bd. 39, Nr. 3, Juni 1998 (1998-06), Seiten 192-198, XP009033072 ISSN: 0015-6426 das ganze Dokument	1-13

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17. 01. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Laffargue-Haak, T

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	CZYGAN F-C: "Redbush-tea - Aspalathus linearis" ZEITSCHRIFT FÜR PHYTOTHERAPIE 2002 GERMANY, Bd. 23, Nr. 6, 2002, Seiten 295-298, XP009033111 ISSN: 0722-348X Seite 297	1-13
Y	----- JOUBERT E ET AL: "Antioxidants of rooibos tea - a possible explanation for its health promoting properties?" SOUTH AFRICAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND NUTRITION 1996 INFRUITEC, PRIVATE BAG X5013, STELLENBOSCH 7599, SOUTH AFRICA, Bd. 8, Nr. 3, 1996, Seite 79, XP009033126 das ganze Dokument	1-13
Y	----- SCHULZ H: "Red bush in cosmetics" COSSMA 2000 GERMANY, Bd. 1, Nr. 4, 2000, Seiten 22-23, XP009033110 ISSN: 1439-7676 das ganze Dokument	1-13
Y	----- FR 2 770 974 A (SMAOUI HATEM) 21. Mai 1999 (1999-05-21) das ganze Dokument	1-13
Y	----- GRIMM H ET AL: "Regulatory potential of n-3 fatty acids in immunological and inflammatory processes" BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, Bd. 87, Nr. Supplement 1, Januar 2002 (2002-01), Seiten S59-S67, XP009033127 ISSN: 0007-1145 das ganze Dokument	1-13
Y	----- GRIMMINGER F ET AL: "Use of n-3 fatty acid-containing lipid emulsions in the intensive care unit environment: The clinician's view" CLINICAL NUTRITION 2002 UNITED KINGDOM, Bd. 21, Nr. SUPPL. 2, 2002, Seiten 23-29, XP009033130 ISSN: 0261-5614 das ganze Dokument	1-13
	----- -/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>NARISAWA T ET AL: "COLON CANCER PREVENTION WITH A SMALL AMOUNT OF DIETARY PERILLA OIL HIGH IN ALPHA-LINOLENIC ACID IN AN ANIMAL MODEL"</p> <p>CANCER, AMERICAN CANCER SOCIETY, PHILADELPHIA, PA, US,</p> <p>Bd. 73, Nr. 8,</p> <p>15. April 1994 (1994-04-15), Seiten 2069-2075, XP001037789</p> <p>ISSN: 0008-543X</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>Seite 2070, Spalte 1, Absatz 3</p> <p>Seite 2070, Spalte 2, Absatz 2 - Absatz 3</p>	1-13
Y	<p>DATABASE BIOSIS 'Online!</p> <p>BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; Juni 1998 (1998-06),</p> <p>LEE BONG-HO ET AL: "References review of the scientific researches on perilla"</p> <p>XP002308811</p> <p>Database accession no. PREV199800504419</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>& RDA JOURNAL OF INDUSTRIAL CROP SCIENCE, Bd. 40, Nr. 1, Juni 1998 (1998-06), Seiten 80-112,</p> <p>ISSN: 1226-5624</p>	1-13
Y	<p>DATABASE BIOSIS 'Online!</p> <p>BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US;</p> <p>Dezember 1999 (1999-12),</p> <p>KANG HAN-CHUL ET AL: "Extraction and mixing effects of grape (Campbell) seed oil"</p> <p>XP002308812</p> <p>Database accession no. PREV200000129154</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>& AGRICULTURAL CHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY,</p> <p>Bd. 42, Nr. 4, Dezember 1999 (1999-12),</p> <p>Seiten 175-179,</p> <p>ISSN: 0368-2897</p>	1-13
Y	<p>FREMONT LUCIE ET AL: "Antioxidant activity of resveratrol and alcohol-free wine polyphenols related to LDL oxidation and polyunsaturated fatty acids"</p> <p>LIFE SCIENCES,</p> <p>Bd. 64, Nr. 26, 21. Mai 1999 (1999-05-21),</p> <p>Seiten 2511-2521, XP002308810</p> <p>ISSN: 0024-3205</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>Seite 2519, Absatz 3</p>	1-13
	-/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
L	WO 2004/087180 A (BIOPLANTA ARZNEIMITTEL GMBH ; STUMPF KARL-HEINZ (DE); BIBER ANTON (DE)) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) Beispiel 1 -----	1-13
L	WO 2004/087114 A (BIOPLANTA ARZNEIMITTEL GMBH ; STUMPF KARL-HEINZ (DE); HERRMANN JOACHIM) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) Beispiele 1,2 -----	1-13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003401

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
1-13 (Teil) : 1. und 11. Erfindung
1st. and 11th. inventions
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt ein Extrakt aus *Aspalathus linearis* ist.

2. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt ein Extrakt aus *Crataegus*-Arten ist.

3. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Ginkgo biloba* ist.

4. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Humulus lupulus* ist.

5. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt ein Extrakt aus *Hypericum perforatum* ist.

6. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Paullinia cupana* ist.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

7. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltige Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Rubus fruticosus* oder *Rubus idaeus* ist.

8. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Tabebuia avellanedae* ist.

9. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Theobroma cacao* ist.

10. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Vaccinium myrtillus* ist.

11. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Vitis vinifera* ist.

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003401

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 5058901	A	09-03-1993	KEINE		
FR 2770974	A	21-05-1999	FR	2770974 A1	21-05-1999
WO-2004087180	A	14-10-2004	DE	10315026 A1	14-10-2004
			WO	2004087180 A1	14-10-2004
WO 2004087114	A	14-10-2004	DE	10315027 A1	14-10-2004
			WO	2004087114 A1	14-10-2004